Transductor de presión para medir presiones absolutas y relativas de hasta 400 bar

Cerabar T PMP131

Índice

- 2 Aplicaciones /
 Funcionamiento >>>
- 3 Datos técnicos >>>
- 4 Dimensiones >>>
- 5 Conexión eléctrica >>>
- 6 Tabla de precios >>>
- 7 Contacte >>>

Compre online >>>



Products



i Espe

Especificaciones generales:

- Producto: líquidos, vapores y gases
- Salida: 4...20 mA
- Temperatura de proceso: -25...+70 °C
- Certificaciones: ATEX II 2G EEx ib IIC T6 ATEX II 1/2G a solicitud
- Campo de medida:0 a 1 bar, 0 a 400 bar
- **Precisión:** <0,5 %

- Estabilidad en vacío y con sobrepresiones
- Fiable con estabilidad a largo plazo
- Conexión frontal a proceso

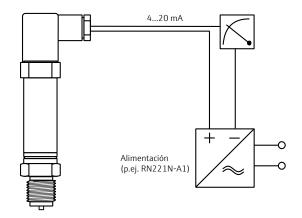




Aplicaciones Con el Cerabar T pueden medirse presiones absolutas y relativas en líquidos, vapores y gases. La conexión a proceso se realiza bien mediante un diafragma conectable interno, o un diafragma conectable frontal. La versión para conexión frontal es especialmente apropiada para medios muy contaminados o viscosos. En el caso del Cerabar T PMP131, tanto el punto de maniobra como la histéresis pueden ajustarse en el rango de 1,5...20 %.

Funcionamiento La presión a medir deforma ligeramente el diafragma sensor. El equipo mide esta deformación, que es proporcional a la presión medida, y emite una señal en la salida de 4...20 mA. El transductor de presión se suministra con un conector DIN 43650/ISO 4400 o con una entrada de cable que permite la conexión con un sistema de alimentación y amplificación (p.ej., la fuente de alimentación RN221N de E-direct).

Ejemplos de aplicación



Transductor piezométrico Cerabar T con salida de 4...20 mA y fuente de alimentación auxiliar, como, por ejemplo, la fuente RN221N-A1 de E-direct.



Datos técnicos

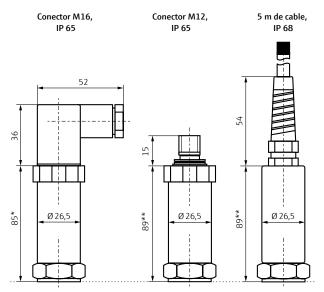
Salida	
Señal de salida	420 mA/dos hilos o salida conmutada PNP
Carga	salida de corriente: $\begin{array}{l} \text{R}_{Lmax} \left[\Omega\right] \leq & \text{U}_S - 12 \text{ V} \right) \text{ / 0,02 A}^{1)} \\ \text{salida de tensión:} \\ \text{R}_{Lmax} \geq & \text{5 k}\Omega, \text{ consumo de corriente} \leq & \text{6 mA}^{1)} \end{array}$
Precisión	
Salida analógica	Condic. de referencia según DIN IEC 770; ≤0,6 % FE ²⁾ (linealidad inclusive histéresis y reproducibilidad)
Influencia de la temp. ambiente	con respecto al valor nominal punto cero: gen. 0,2 % del valor superior del rango/10 K; rango: gen. 0,2 % del valor superior del rango/10 K
Estabilid. a largo plazo	<0,15 % FE ²⁾ por año
Tiempo de respuesta	T ₉₀ = 6 ms
Condiciones de trabajo	•
Temp. del material	-25+70 °C
Temp. ambiente	-25+70 ℃, en zonas Ex -25+65 ℃
Temp. almacenamiento	-40+85 ℃
Clase climática	4K4H según DIN EN 60721-3
Protección	IP 65 m conector; IP 68 con entrada de cable (5 m)
Estabilidad frente a vibraciones	4M5 según DIN EN 60721-3
CEM	según EN 61326

nexión a proceso y caja: 1.4301 quido de relleno: aceite de silicona egiloxan 3) sfragma de proceso: 1.4435 nexión por conector de 4 polos según ISO 00 con conexión de cable M16 o cable fijo 5 m lida analógicaEx: 1230 V DC para 5 % onda rsión Ex: tensión en circuito abierto
00 con conexión de cable M16 o cable fijo 5 m lida analógica Ex: 1230 V DC para 5 % onda
-Ex: 1230 V DC para 5 % onda
-Ex: 1230 V DC para 5 % onda
rsion ex. tension en circuito abierto 6 V; rriente de cortocircuito ≤100 mA; rsumo ≤0,8 W
32 V DC para 10 % onda, nsumo sin carga <20 mA, otección contra polaridad inversa
EX II 2G EEx ib IIC T6 EX II 1/2G a solicitud

 $^{^{1)}}$ R_{Lmax}: Carga máxima resistiva, U_S: Tensión de alimentación $^{2)}$ FE = Fondo de escala = Campo de medida

Dimensiones (en mm)

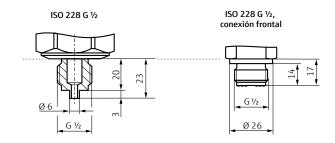
Cabezal



- * + 25 mm por campo de medida > 100 bar
- ** + 21 mm por campo de medida > 100 bar

Instalación según manual de instrucciones.

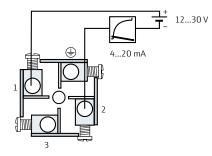
Conexión a proceso

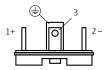




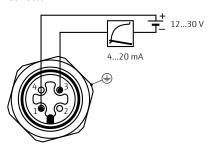
Conexión eléctrica

Conector ISO 4400/M16 o NPT 1/2"

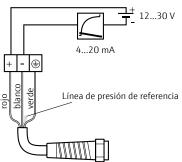




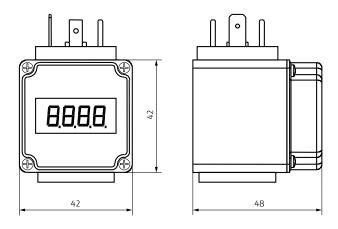
Conector M12 × 1







Accesorios: Indicador PHX20/PHX21



Datos técnicos

Datos tecincos		
Indicador	4 dígitos, LED rojo, alimentado por lazo a utilizar con lazos de 420 mA, conector angular DIN 43650. Altura indicación 7,62 mm, giratorio en 90°	
Rango indicación	-1999+9999, programable mediante dos botones	
Protecc. de entrada	IP 65	
Material	Plástico PA6 GF30, placa frontal de PMMA	
Caída tensión	≤5 V (carga equivalente de máx. 250 Ω)	
Certificados	PHX21: ATEX II 2G	



Tabla de precios

Campo de medida

a

Cerabar T PMP131		Referencia	Precio/unidad en €			
Salida	Conector	Conexión a proceso		1 a 3	4 a 10	11 a 35
Non-Ex 420 mA	con conector	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A1101	168,-	152,-	135,-
		Montaje enrasado	PMP131-A1B01	168,-	152,-	135,-
		Rosca ISO228 G¼″	PMP131-A1401	168,-	152,-	135,-
	Rosca M20 × 1,5	PMP131-A1601	168,-	152,-	135,-	
	con cable	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A3101	194,-	152,- 152,- 152,- 174,- 174,- 174,- 174,- 240,- 240,- 240,- 262,- 262,- 262,- 188,- 188,- 188,-	155,-
		Montaje enrasado	PMP131-A3B01	194,-	174,-	155,-
		Rosca ISO228 G¼″	PMP131-A3401	194,-	174,-	155,-
		Rosca M20 × 1,5	PMP131-A3601	194,-	174,-	155,-
Ex** con cone 420 mA	con conector	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A1111	266,-	240,-	213,-
		Montaje enrasado	PMP131-A1B11	266,-	240,-	213,-
		Rosca ISO228 G¼″	PMP131-A1411	266,-	240,-	213,-
		Rosca M20 × 1,5	PMP131-A1611	266,-	240,-	213,-
	con cable	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A3111	292,-	262,- 262,- 262,-	233,-
		Montaje enrasado	PMP131-A3B11	292,-		233,-
		Rosca ISO228 G1/4"	PMP131-A3411	292,-	262,-	233,-
	Rosca M20 × 1,5	PMP131-A3611	292,-	262,-	233,-	
010 V	con conector	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A1161	209,-	188,-	167,-
		Montaje enrasado	PMP131-A1B61	209,-	188,-	167,-
		Rosca ISO228 G1/4"	PMP131-A1461	209,-	188,-	167,-
		Rosca M20 × 1,5	PMP131-A1661	209,-	188,-	167,-
	con cable	Rosca ISO228 G½"	PMP131-A3161	234,-	211,-	187,-
		Montaje enrasado	PMP131-A3B61	234,-	211,-	187,-
		Rosca ISO228 G¼″	PMP131-A3461	234,-	211,-	187,-
		Rosca M20 × 1,5	PMP131-A3661	234,-	211,-	187,-

^{*} Agregue, por favor, el campo de medición al código

^{**} Todos los Cerabar T PMP131 de versión Ex se someten a una verificación especial, por lo cual se aconseja consultar el plazo de entrega. Transductores con certificación GL bajo petición.

Accesorios	Referencia	Precio/unidad en €		
Indicador PHX20 para el Cerabar T con salida analógica	52022914	127,-	118,-	112,-
Indicador PHX21 para Cerabar T con salida analógica apta para zonas con peligro de deflagración (Ex)	52022915	152,-	141,-	133,-

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2014. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte en península incluidos (consultar suplemento de envío para Islas Canarias y Baleares). IVA no incluido. Endress+Hauser se reserva el derecho de introducir cambios técnicos sin previo aviso.













 Contacto
 Pedido directo
 Garantía

 Endress+Hauser, S.A.
 Internet
 www.e-direct.es
 En el caso

Constitució 3 A E-08960 Sant Just Desvern (Barcelona)

Internet www.e-direct.es
Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
E-Mail info@es.endress.com

En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.

